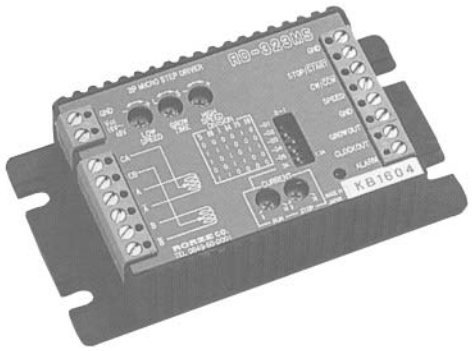
小 型
无 振 动
内装振荡器

2 相细分步步进电机驱动器

RD-3234M （1.6 万细分 / 转）



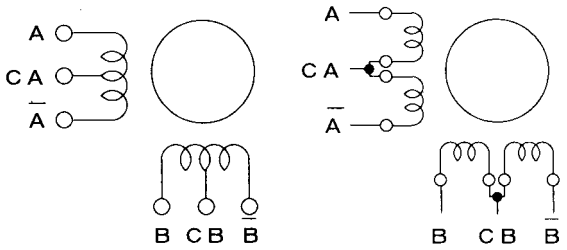
特 点

- 内装振荡器实现细分步驱动
- 专用 LSI 可任意选择细分数
- 为保护细分步运行、可从低速到高速驱动（无须高速计数器）
- 3A/ 相高输出、高效率
- 模拟量速度控制（0～5V）可远端控制
- 采用铝镁合金外壳、抗干扰、散热好
- 采用自动电流降电路

适用电机

生产厂	电机型号
RORZE	M24000、M26000 系列
山洋电机	HB 型（PM 型）
东方电机	2 相步进电机
其它	（6 线制）

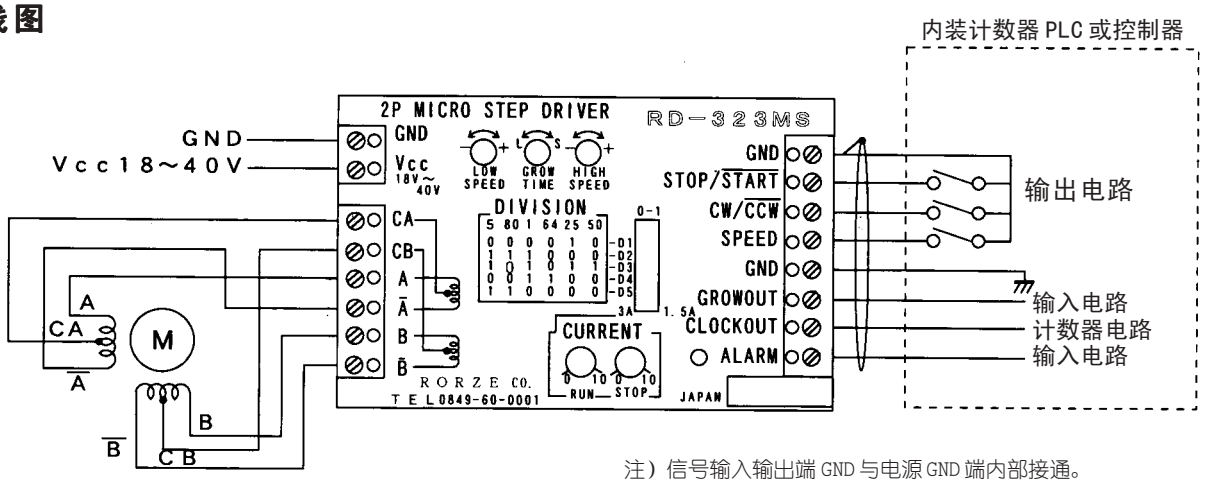
适用电机内部结构图



性能

型号	RD-3234M
电源电压	DC18V～40V（绝对最大额定电压：40V）
电源电流	相当额定电流 1.2 倍（最大）
励磁电流	0.3～3.0A/ 相
驱动方式	特殊单极恒流斩波电路
细分数	将基本步 1～80 细分 * 设定可能的分割数（14 种类） 64、32、16、8、4、2、1 80、60、20、10、5、50、25
自动降电流	停止脉冲输入后 0.3 秒由 CURRENT STOP 旋钮设定将电流变为动作时电流的 0～
响应频率	80%
保护电路	600kppsMAX（SPEED 输入 =5V 时） 电流电压低下保护、电机误接保护、过
外形尺寸	热保护
重量	63(H) × 105(W) × 56(D)mm
	250g

接线图



注）信号输入输出端 GND 与电源 GND 端内部接通。

各部动作说明

STOP/$\overline{\text{START}}$ 输入端口

该端子低电平(L)时，电机开始旋转，高电平(H)时停止。

CW/$\overline{\text{CCW}}$ 输入端口

该端子低电平时电机逆时针旋转，高电平时顺时针旋转。

SPEED 输入端口

用于调整运行频率的输入端内部结构。当输入在0～5V范围内变化时，旋转频率可以在LOW SPEED至HIGH SPDD 设定的频率内变化。

GROW OUT输出端口

步进电机从停止到HIGH SPEED设定转速成的加速过程中，本信号输出低电平，因此，利用GROW OUT输出低电平时的脉冲数，可以计算出减速时间，所以使用RC控制器时只设定总脉冲数即可。

CLOCK OUT输出端口

时钟脉冲输出端。驱动器本身可通过DIP开关选择在电机基本步距角脉冲。

ALARM 输出端口

驱动器在约70°C时过热保护电路启动，ALARM输出变低电平，同时电机停转有驱动器自动电流抑制电路启动。

ALARM LED

过热保护电路工作时灯亮。

RUN CURRENT 调整旋钮

调节电机运转时的励磁电流值。

STOP CURRENT 调整旋钮

调节电机停转时的励磁电流调节范围为运行电流的0～80%，出厂时设为50%。

电压低下保护电路

电源电压约17V以下时励磁电流OFF。

DIP 开关

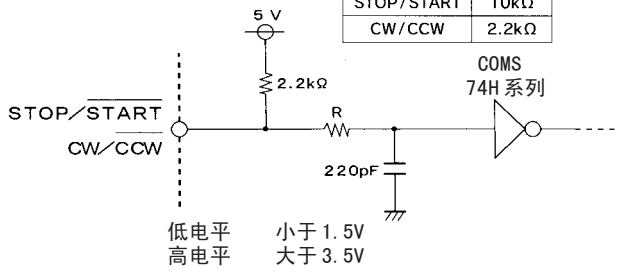
1）细分数输出脉冲切换。(细分180，14种)

2） 励磁电流3A与1.5A切换。

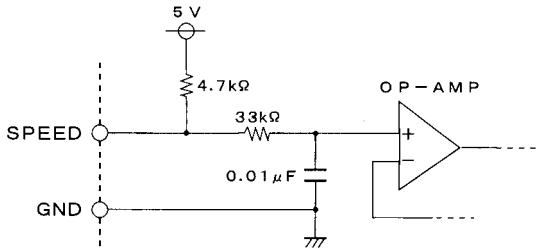
电路图

输入电路1

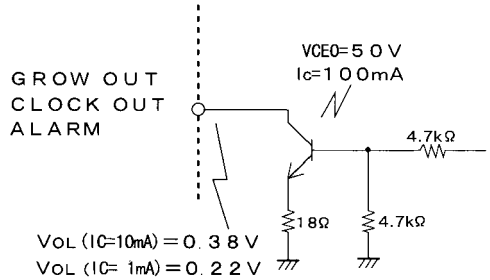
端 子	R
STOP/START	10kΩ
CW/CCW	2.2kΩ



输入电路2



输出电路



外形尺寸

单位(mm)